



**PRAKTIJKONDERZOEK
PLANT & OMGEVING**



0000 0974 6807

WAGENINGEN UR GLASTUINBOUW
BIBLIOTHEEK
Violierenweg 1
Postbus 20
2665 ZG Bleiswijk
T +31(0)317-485606
F +31(0)10-5225193
E glastuinbouw@wur.nl

Sortimentsvergelijking Freesia

Resultaten herfstteelt 2002

R. Elgersma
G. Heij

Praktijkonderzoek Plant & Omgeving
Sector Glastuinbouw
februari 2003

Publicatienummer GT 13062

510143

© 2003 Wageningen, Praktijkonderzoek Plant & Omgeving BV.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Praktijkonderzoek Plant & Omgeving.

Praktijkonderzoek Plant & Omgeving stelt zich niet aansprakelijk voor eventuele schadelijke gevolgen die kunnen ontstaan bij gebruik van gegevens uit deze uitgave.

Dit onderzoek is gefinancierd door Productschap Tuinbouw en de deelnemende veredelaars en telers.

Praktijkonderzoek Plant & Omgeving

Sector Glastuinbouw

Adres : Kruisbroekweg 5, 2671 KT Naaldwijk
: Postbus 8, 2670 AA Naaldwijk
Tel. : 0174 - 636700
Fax : 0174 - 636835
E-mail : info@ppo.dlo.nl
Internet : <http://www.ppo.dlo.nl>

Inhoudsopgave

	pagina
1 INLEIDING	5
1.1 MOTIVERING	5
1.2 DOEL VAN HET ONDERZOEK	5
2 MATERIAAL EN METHODE	6
2.1 PROEFOPZET	6
2.2 IN DE PROEF OPGENOMEN CULTIVARS	6
2.2.1 Indeling naar bloemkleur en bloemvorm	6
2.2.2 Cultivars met herkomst, kleur en type	7
2.2.3 Onderzoeksruijnte	8
2.3 TEELTMAATREGELEN EN UITGANGSMATERIAAL	8
2.3.1 Kasklimaat instellingen	8
2.3.2 Klimaatcondities uitbloeiruijnte	8
2.3.3 Buiten klimaat: gemiddelde etmaal temperatuur van de afgelopen vijf jaar	9
3 WAARNEMINGEN	10
3.1 TIJDENS DE TEELT	10
3.2 TIJDENS DE BLOEI	10
3.3 OOGSTGEGEVENS	10
3.4 HOUDBAARHEID	11
4 RESULTATEN	12
4.1 PLANTMATERIAAL	12
4.2 OOGSTGEGEVENS	12
4.3 BEOORDELINGSCIJFERS DOOR HET COMITÉ	13
4.4 OPMERKINGEN TIJDENS DE BEOORDELING	14
4.5 HOUDBAARHEID HOOFDTAKKEN	14
4.6 GLOBALE VERGELIJKING VAN DE CULTIVARS IN DE TWEEDE BEOORDELING MET DE BEOORDELING VAN HET EERSTE JAAR	15
5 BIJLAGEN	16

1 Inleiding

1.1 Motivering

De veredeling van Freesia zorgt voor een geleidelijke vernieuwing van het sortiment. De opbouw van een partij plantmateriaal gaat langzaam. Voor de kweker is het gewenst om spoedig te weten wat de teelt mogelijkheden zijn van een nieuw ras in vergelijking met het bestaande sortiment. Voor dit doel is het gebruikswaarde-onderzoek opgezet. Hierin worden cultivars gedurende tenminste twee jaar onder gelijke teeltomstandigheden met het bestaande sortiment vergeleken op teelteigenschappen en houdbaarheid.

1.2 Doel van het onderzoek

Toetsen van Freesia rassen op teelteigenschappen en houdbaarheid voor de herfstbloei in vergelijking met het huidige sortiment.

2 Materiaal en Methode

2.1 Proefopzet

De knollen van 32 cultivars werden van maart 2002 tot planten op het Praktijkonderzoek Plant en Omgeving in Naaldwijk geprepareerd. Op 19 juni 2002 werden de cultivars in tweevoud geplant op het Freesiabedrijf van L. van der Houwen in Hoek van Holland. Per veld/cultivar werden er 96 knollen geplant (60 knollen/bruto m²). Van de volgende cultivars zijn per herhaling minder knollen geplant: 'Grandeur' 56 en 64 knollen, 'Orleans' 68 en 72 knollen, 'Blue Bell' 70 en 75 knollen, en 'Calgary' één veld van 68 knollen. Van de cultivar 'Orleans' waren te weinig knollen geleverd. Tijdens de teelt zijn twee cultivars van de eerste beoordeling door de inzender terug getrokken. Tijdens de groei van het gewas en tijdens de bloei zijn waarnemingen gedaan. De knollen van de cultivars in deze opplanting zijn de tweede week van januari 2003 gerooid.

2.2 In de proef opgenomen cultivars

Totaal aantal cultivars:	32
waarvan: eerste beoordeling:	10
tweede beoordeling:	15
vergelijkingscultivars:	7

2.2.1 Indeling naar bloemkleur en bloemvorm

kleur	enkel	dubbel
geel	8	4
rood	2	0
wit	6	0
blauw	6	0
roze	4	0
oranje	1	0
roze/zalm	1	0

2.2.2 Cultivars met herkomst, kleur en type

Cultivarnaam	inzender	kleur	type
<u>Eerste beoordeling</u>			
Orleans	Royal Van Zanten	wit	enkel
Grandeur	Royal Van Zanten	geel	dubbel
Calgary	Penning	wit	enkel
Marbella	Penning	blauw	enkel
Texas	Penning	geel	enkel
Blue River	Van den Bos	blauw	enkel
Gold River	Van den Bos	geel	enkel
Blue Bell	Van den Bos	blauw	enkel
Pink Sun	Van den Bos	roze	enkel
Sorbet	Van den Bos	roze	enkel
<u>Tweede beoordeling</u>			
Nr. 94 – 101	Van den Bos	rood	enkel
Nr. 94 – 422	Van den Bos	blauw	enkel
Diplomaat	Van den Bos	geel	enkel
Acapella	Van den Bos	wit	enkel
Yellow Tree	Van den Bos	geel	enkel
Jacaranda	Van den Bos	blauw	enkel
Jubilee	Van den Bos	geel	enkel
Esprit	Royal Van Zanten	wit	enkel
BonBon	Royal Van Zanten	roze	enkel
Dijon	Royal Van Zanten	geel	dubbel
Monaco	Royal Van Zanten	roze/zalm	enkel
Candy	Wülfinghoff	oranje	enkel
Salsa	Wülfinghoff	geel	enkel
Riverdance	Wülfinghoff	geel	enkel
Greenland	Wülfinghoff	wit	enkel
<u>Vergelijkingscultivars</u>			
Ambassador	Wülfinghoff	wit	enkel
Tonga	Wülfinghoff	roze	enkel
Grace	Royal Van Zanten	geel	dubbel
Yvonne	Penning	geel	dubbel
Dukaat	Van den Bos	geel	enkel
Avila	Van den Bos	blauw	enkel
Pimpernel	Van den Bos	rood	enkel

2.2.3 Onderzoeksruijnte

Preparatie:

Praktijkonderzoek Plant en Omgeving te Naaldwijk

Van 19 maart 2002 tot 14 juni 2001 bij 30°C en RV 85%

Teelt:

Freesiabedrijf: L. van der Houwen, Hoek van Holland

Houdbaarheidsonderzoek:

Uitbloeiruijnte Praktijkonderzoek Plant en Omgeving in Naaldwijk

2.3 Teeltmaatregelen en uitgangsmateriaal

Drie dagen voor het planten van de knollen is de grond gestoomd.

Plantmateriaal: knollen.

Knolontsmetting: geen knolontsmetting

Plantdichtheid: 60 knollen per bruto m² kas.

Grondafdekking: direct na het planten met houtmot en styromull.

Bladplukken: er is geen blad geplukt bij de volgende cultivars:

'Grace', 'Jacaranda', 'Acapella', 'BonBon', 'Gold River', 'Tonga', 'Pink Sun',
'Greenland', 'Texas', 'Orleans', 'Calgary', 'Blue Bell', 'Riverdance', 'Nr. 94 – 101',
'Esprit', 'Monaco', 'Grandeur', en 'Yvonne'.

Bij alle andere cultivars is in meer of mindere mate blad geplukt.

2.3.1 Kasklimaat instellingen

Voor de koeling werd gebruik gemaakt van de op het bedrijf aanwezige hoog koeling. Er is begonnen met koelen vanaf het planten. De gerealiseerde gemiddelde grondtemperatuur per etmaal was 15°C Na dat de aangelegde knop ca 3 cm lang was is met koelen gestopt in verband met aanwezigheid van Erwinia.

Temperatuurinstellingen: juni, juli, augustus en september 8°C stoken, 10°C luchten,
oktober, november en december 8°C stoken, 9°C luchten,
setpoint grondkoeling 15°C

Er werd belicht vanaf half september tot eind december van 6.00 uur tot 9.00 uur en op dagen met te weinig instraling.

Geïnstalleerd vermogen: 8,94 Watt per m² of 3800 Lux

2.3.2 Klimaatcondities uitbloeiruijnte

temperatuur: 20°C

luchtvochtigheid: 60%

lichtintensiteit: 1.5 W/m² of 638 Lux, 12 uur licht, 12 uur donker

2.3.3 Buiten klimaat: gemiddelde etmaal temperatuur van de afgelopen vijf jaar

		Jaar					
Maand	decade	1998	1999	2000	2001	2002	Gem.
Juni	1		14,5				14,5
	2	15,6	16,0	18,0	14,9	17,1	16,3
	3	17,8	15,6	14,6	17,8	16,0	16,4
Juli	1	16,6	18,3	15,7	20,0	15,7	17,3
	2	18,3	19,6	14,6	16,2	16,7	17,1
	3	19,0	19,2	16,5	19,5	19,6	18,8
Augustus	1	19,6	20,4	18,0	17,6	18,0	18,7
	2	19,8	16,3	19,0	19,4	21,3	19,2
	3	16,2	17,6	16,9	19,8	18,2	17,7
September	1	18,2	19,3	16,4	15,5	17,3	17,3
	2	15,2	18,0	17,3	13,5	16,8	16,2
	3	16,9	16,3	16,5	14,5	14,0	15,6
Oktober	1	9,8	13,1	12,5	15,5	12,5	12,7
	2	12,9	10,0	11,3	15,8	9,3	11,9
	3	12,9	12,0	13,9	13,7	11,0	12,7
November	1	9,8	10,9	8,3	9,9	10,2	9,8
	2	6,5	5,3	7,6	7,9	8,8	7,2
	3	3,1	8,0	9,0	9,0	8,2	7,5
December	1	3,3	8,0	10,3	6,3	2,6	6,1
	2	8,9	5,3	7,2	3,5	1,0	5,2
	3	7,8	4,8	1,1	4,0	7,3	5,6

3 Waarnemingen

3.1 Tijdens de teelt

De splijters zijn verwijderd en geteld. In bijlage 5.2 worden de resultaten van deze telling vermeld. Zieke planten (*Erwinia*) zijn op 1 en 20 augustus verwijderd en geteld. Daar de *Erwinia* aantasting dit jaar vrij fors was, waardoor er eerder gestopt is met grond koelen, heeft de aantasting de proef behoorlijk beïnvloed. In bijlage 5.11 staan de resultaten.

3.2 Tijdens de bloei

De proef werd een aantal keren beoordeeld door het comité bestaande uit vertegenwoordigers van alle betrokken partijen: veredelingsbedrijven, telers, NAK tuinbouw en onderzoek (beoordelaars)

Bij de beoordeling werd gelet op:

- plantopbouw
- bladkwaliteit
- kwaliteit hoofdstengel
- knoppresentatie
- bloem
- bloeiwijze
- duimen
- kwaliteit haken
- gebruikswaarde (algemene indruk)

Tijdens de beoordeling werd het gebruikswaardecijfer waar nodig gemotiveerd door opmerkingen.

3.3 Oogstgegevens

Tijdens de bloei werden de takken één keer per week geoogst. De takken werden per cultivar onderverdeeld naar hoofdtak, eerste haak en overige haken.

De hoofdtak werd geoogst op een lengte van ca. 50 cm, ongeacht het aantal haken dat aan de hoofdtak werd mee geoogst. Het aantal mee gesneden haken aan de hoofdtak werd geteld.

Per type tak (hoofdtak, eerste- en tweede haak) werden de stelen geteld, de lengte gemeten en gewogen.

Aan de tweede haak werden ook het aantal knoppen geteld per tak.

Aan het eind van de teelt werden de takken die binnen een paar weken te oogsten zouden zijn, geteld en opgenomen in de totale productie.

3.4 Houdbaarheid



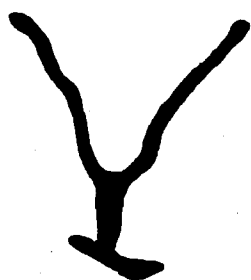
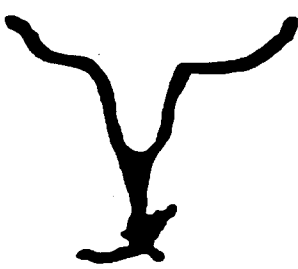
Voor het bepalen van de houdbaarheid zijn per cultivar tien hoofdtakken geoogst op veilingrijp stadium. Na de oogst zijn de takken ingehoesd en vier uur in water in een koelcel bewaard. Hierna zijn de takken 20 uur droog in een veilingdoos bij 18°C bewaard. De takken zijn daarna afgesneden en gedurende vier uur bij 4°C in schoon leidingwater in een koelcel gezet. Vervolgens werden de takken weer aangesneden en in schoon leidingwater gezet in de uitbloeiruimte.

Aan de takken zijn de volgende waarnemingen gedaan:

- aantal bloemknoppen op de kam
- aantal opengekomen knoppen
- kamlengte in cm
- aantal dagen vanaf inzet tot de kam is uitgebloeid
- waardering van de mate van openkomen van de bloemen
- aantal misvormde bloemen per kam

Van de haken is de houdbaarheid niet getoetst. Uit de resultaten van voorgaande jaren waarin de haken wel een houdbaarheidsproef ondergingen kan worden vastgesteld dat er een zekere interactie is tussen de houdbaarheid van hoofdtakken en haken

Rijpheid stadium freesiabloem houdbaarheidonderzoek.

			
1 slecht	2 matig	3 redelijk	4 goed

4 Resultaten

4.1 Plantmateriaal

De gemiddelde ziftmaat van het plantmateriaal was 5 – 7

Bij de controle van het plantmateriaal voor het uitplanten zijn bij een aantal cultivars opmerkingen gemaakt.

'Orleans'	matig rijp
'Grandeur'	matige knollen
'Texas'	matig rijp
'Red River'	versteend en niet opgeplant
'Blue River'	nieuwe knollen gekregen
'Gold River'	iets versteend
'Blue Bell'	veel versteende knollen
'Pink Sun'	mijt
'Nr. 94 – 422'	mijt, ingedroogd, versteend en beschadigd
'Diplomaat'	versteend en oud
'Jacaranda'	mijt
'Monaco'	rijpheid wisselend
'Candy'	erg rijp
'Salsa'	verpopt, ingedroogd, kleine knol
'Greenland'	slordig schoon gemaakt
'Ambassador'	klein, versteend, niet rijp
'Tonga'	matig rijp
'Grace'	matig rijp
'Yvonne'	kleine knol, verpopt
'Avila'	matig rijp
'Pimpernel'	versteend

Drie weken na het planten van de knollen zijn van een aantal cultivars foto's van de velden gemaakt wegens het slecht opkomen van de knollen. Het gaat om de cultivars:

'Grandeur', 'Calgary', 'Nr. 94 – 101', 'Nr. 94 – 422', 'Grace' en 'Dukaat'.

In samenspraak met het keuringscomité van de VKC zijn er afspraken gemaakt ten aanzien van het prepareren van de knollen en de teeltmethode bij Van der Houwen voor het gebruikswaardeonderzoek Freesia. Het prepareren van de knollen wordt nu standaard gedaan bij de preparateur van Van der Houwen. Ook zal de L. van der Houwen in de kas een aantal voorzieningen treffen ten aanzien van de sturing van de bodemtemperatuur in de proefvakken.

4.2 Oogstgegevens

Eerste beoordeling

Productie

De gemiddelde productie was 286 takken per 100 geplante knollen. De hoogste productie had 'Gold River'. De laagste productie had 'Texas'. Gemiddeld werden er 1,3 haken aan de hoofdtakken mee gesneden.

Hoofdtakken

Het gemiddeld gewicht van de hoofdtakken was 24,7 gram en de gemiddelde lengte 54 cm. Zwaarder dan gemiddeld waren de hoofdtakken van 'Orleans', 'Grandeur' en 'Texas'. Veel lichter dan gemiddeld waren de hoofdtakken van 'Calgary' en 'Pink Sun'. De langste hoofdtakken zijn bij de cultivar 'Gold River' gesneden en de kortste bij de cultivars 'Orleans' en 'Marbella'.

Eerste haken

Het gemiddeld gewicht van de eerste haken was 14,1 gram en de gemiddelde lengte was 52 cm. Het zwaarst waren de eerste haken van 'Grandeur'. 'Blue Bell' had de lichtste eerste haken. De kortste eerste haken had 'Orleans' en 'Grandeur' de langste.

Overige haken

Het gemiddeld gewicht van de overige haken was 15,9 gram en de gemiddelde lengte 61 cm. Zwaarder dan gemiddeld waren de overige haken van 'Sorbet' en 'Orleans'. Veel lichter dan gemiddeld waren de overige haken van 'Calgary' en 'Blue River'. De langste tweede haken had 'Texas' en de kortste had 'Orleans'. 'Pink Sun' had de meeste knoppen aan de overige haken en 'Blue Bell' de minste. Langer dan gemiddeld was de kamlengte van de overige haken bij 'Pink Sun' 'Gold River' en 'Texas' en 'Blue Bell' had de kortste kam bij de overige haken.

Bloei

Het snelst in bloei kwamen de cultivars 'Gold River' en 'Pink Sun'. Laat in bloei kwamen de cultivars 'Orleans' en 'Texas'.

Tweede beoordeling en vergelijkingscultivars

Productie

De gemiddelde productie per 100 geplante knollen was bij de cultivars in de tweede beoordeling 263 takken en bij de vergelijkingscultivars 250 takken. Een hoge productie hadden 'Monaco' bij de tweede beoordelingscultivars en 'Avila' bij de vergelijkingscultivars. De laagste productie hadden 'Nr. 94 - 422', en 'Yvonne'. Gemiddeld werden er bij de cultivars in de tweede beoordeling 1,3 en bij de vergelijkingscultivars 1,4 haken mee gesneden aan de hoofdtak.

Hoofdtakken

Het gemiddeld gewicht van de hoofdtakken was bij de cultivars in de tweede beoordeling 25,0 gram en bij de vergelijkingscultivars 24,5 gram. Veel zwaarder dan gemiddeld waren de hoofdtakken van 'Monaco' en 'Avila'. Licht waren de hoofdtakken van 'Nr. 94 - 422', 'Candy' en 'Dukaat'.

De gemiddelde lengte was bij de cultivars in de tweede beoordeling 52 cm en de vergelijkingscultivars 50 cm. Iets langer dan gemiddeld waren de hoofdtakken van 'Diplomaat' en 'Pimpernel'. Kortere dan gemiddeld waren de haken van 'Esprit' en 'Grace'.

Eerste haak

Het gemiddeld gewicht van de eerste haken was bij de cultivars in de tweede beoordeling 14,8 gram en bij de vergelijkingscultivars 14,2 gram. Zwaar waren de eerste haken van 'Monaco' en 'Pimpernel'. Het lichtst waren de eerste haken van 'Nr. 94 - 422' en 'Yvonne'.

De gemiddelde lengte van de eerste haken was bij de cultivars in de tweede beoordeling en bij de vergelijkingscultivars was 51 cm. Lang waren de eerste haken van 'Jubilee', 'Diplomaat', 'Candy' en 'Pimpernel' en kort waren de eerste haken van 'Salsa' en 'Yvonne'.

Overige haken

Het gemiddeld gewicht van de overige haken was bij de cultivars in de tweede beoordeling 16,6 gram en bij de vergelijkingscultivars 15,3 gram. Zwaar waren de overige haken van 'BonBon' en 'Pimpernel'. Licht waren de overige haken van 'Nr. 94 - 422' en 'Yvonne'.

De gemiddelde lengte van de overige haken was bij de cultivars in de tweede beoordeling 59 cm en bij de vergelijkingscultivars 57 cm. Veel langer dan gemiddeld waren de tweede haken van 'Nr. 94 - 101' en 'Pimpernel'. Het kortst waren de tweede haken van 'Salsa' en 'Grace'. 'Acapella' had de meeste knoppen aan de kam bij de overige haken en 'Nr. 94 - 422' de het minst. De kamlengte bij de overige haken was bij 'Acapella' en 'Tonga' het langst en bij 'Dijon' 'Dukaat' en 'Avila' het kortst.

Bloei

Het snelst in bloei kwam 'Nr. 94 - 101', 'BonBon' en 'Avila'. Laat in bloei kwamen 'Nr. 94 - 422', 'Diplomaat' en 'Pimpernel'.

In Bijlage 5.2, 5.3 en 5.5 op bladzijde 17, 18 en 20 staan de oogstgegevens en in Bijlage 5.4 op bladzijde 19 staan de gegevens van de lengte van en het aantal knoppen aan de tweede haak.

4.3 Beoordelingscijfers door het comité

Eerste beoordeling

Het blad en de plantopbouw waren bij de meeste cultivars redelijk tot goed. 'Calgary' kreeg voor blad en plantopbouw de laagste waardering van de commissie. 'Marbella' kreeg de beste waardering voor plantopbouw en 'Pink Sun' kreeg de hoogste waardering voor blad.

De gemiddelde waardering voor de kwaliteit van de hoofdtakken was 7,4, het hoogst gewaardeerd werden

de hoofdtakken van 'Orleans' en 'Gold River'. Matig waren de hoofdtakken van 'Calgary'.

De gemiddelde waardering voor de knoppresentatie was 7,5. 'Grandeur', 'Gold River' en 'Sorbet' kregen de hoogste waardering en 'Marbella' kreeg de laagste waardering.

De gemiddelde waardering voor de bloem was 7,6; de mooiste bloemen had 'Gold River'; 'Blue Bell' en 'Pink Sun' kregen de laagste waardering.

De gemiddelde waardering voor de bloeiwijze was 6,4; een matige bloeiwijze hadden 'Grandeur' en 'Marbella'. 'Orleans' kreeg de hoogste waardering voor de bloeiwijze.

De gemiddelde waardering voor duimen was 6,1. 'Orleans' was het minst gevoelig voor duimen, 'Grandeur', 'Marbella', 'Calgary' en 'Texas' waren het gevoeligst voor duimen.

De gemiddelde waardering voor de kwaliteit van de haken was 6,9. Het hoogst gewaardeerd werd de haken van 'Orleans' en 'Marbella' kreeg de laagste waardering voor de kwaliteit van de haken.

Het gemiddelde gebruikswaardecijfer was 6,8. Het hoogst gewaardeerd werd 'Orleans'. Duidelijk lager dan gemiddeld werden 'Marbella' en 'Grandeur' beoordeeld.

Tweede beoordeling en vergelijkingscultivars

De waardering voor plantopbouw en bladstand bij de cultivars van de tweede beoordeling was goed. De waardering voor plantopbouw en blad was bij de vergelijkingscultivars redelijk. 'Acapella', 'Jubilee' en 'Ambassador' kregen de beste waardering voor plantopbouw en 'Dijon', 'Grace' en 'Dukaat' kregen de laagste waardering. Het blad van 'Acapella', 'Avila' en 'Ambassador' kreeg een goede waardering. Het blad van 'Nr.94 - 422', 'Diplomaat' en 'Grace' werden als matig beoordeeld.

De gemiddelde waardering voor de kwaliteit van de hoofdstengel was bij de cultivars in de tweede beoordeling 7,3 en bij de vergelijkingscultivars 6,9; het hoogst gewaardeerd werden de hoofdstelen van 'BonBon', 'Avila' en 'Ambassador'. De hoofdtakken van 'Nr. 94 - 422' en 'Yvonne' werden het laagst gewaardeerd.

De gemiddelde waardering voor de knoppresentatie was bij de cultivars in de tweede beoordeling 7,3 en bij de vergelijkingscultivars 7,4. Het hoogst gewaardeerd werd de knoppresentatie van 'Riverdance' en 'Avila'. Laag werd de knoppresentatie van 'Nr. 94 - 422' gewaardeerd en 'Dukaat' werd als redelijk beoordeeld.

De gemiddelde waardering voor de bloem was bij de cultivars in de tweede beoordeling 7,4 en bij de vergelijkingscultivars 7,5. De bloemen van 'Dijon', 'Yvonne' en 'Avila' kregen de hoogste waardering, 'Acapella' en 'Dukaat' kregen de laagste waardering.

De gemiddelde waardering voor de bloeiwijze was bij de cultivars in de tweede beoordeling 6,0 en bij de vergelijkingscultivars 6,5; de beste bloeiwijze hadden 'Riverdance' en 'Ambassador'. De bloeiwijze van 'Nr. 94 - 422' en 'Pimpernel' kregen de laagste waardering.

De gemiddelde waardering voor duimen was bij de cultivars in de tweede beoordeling 5,6 en bij de vergelijkingscultivars 6,2. 'Riverdance' en 'Ambassador' bleken het minst gevoelig voor duimen. 'Nr. 94 - 422' en 'Pimpernel' waren het meest gevoelig voor duimen.

De gemiddelde waardering voor de kwaliteit van de haken was bij de cultivars in de tweede beoordeling 6,3 en bij de vergelijkingscultivars 6,8; het hoogst gewaardeerd werden de haken van 'Riverdance' en 'Ambassador'. De haken van 'Nr. 94 - 422' en 'Grace' kregen de laagste waardering.

Het gemiddeld gebruikswaardecijfer was bij de cultivars in de tweede beoordeling 6,2 en bij de vergelijkingscultivars 6,8. Het hoogst gewaardeerd werden 'Riverdance' en 'Ambassador'. 'Nr. 94 - 422' en 'Pimpernel' kregen het laagste gebruikswaardecijfer.

In Bijlage 5.6 op bladzijde 21 en 22 staan de resultaten van de beoordeling door het comité.

4.4 Opmerkingen tijdens de beoordeling

Uit de opmerkingen van de commissie valt op het aantal opmerkingen over 'dove punten kop en haak' en 'steekkam' en in mindere mate 'korte kam haak'. Bij een aantal cultivars kwamen 'lengte scheuren' voor en dit geldt ook voor de omschrijving 'virus'.

4.5 Houdbaarheid hoofdtakken

Eerste beoordeling

Het gemiddeld aantal knoppen op de kam was 14,0 waarvan gemiddeld 6,9 knoppen open kwamen. De meeste knoppen op de kam hadden 'Orleans' en 'Pink Sun'. 'Marbella' had de minste knoppen. 'Orleans' had de meeste open gekomen knoppen. Bij 'Blue River' kwamen de minste knoppen open. De gemiddelde houdbaarheid was 10,6 dagen. Veel langer houdbaar dan gemiddeld waren de takken van 'Texas', en 'Orleans'. Veel korter houdbaar dan gemiddeld waren 'Blue River' en 'Marbella'. De gemiddelde kamlengte was 12,1 cm. Een langere kam dan gemiddeld hadden 'Sorbet', 'Blue River' en 'Marbella'. 'Gold River' had de kortste kam. De bloemen van de eerste beoordelingscultivars kwamen gemiddeld redelijk open. Matig open kwamen de bloemen van 'Blue Bell'. Goed open kwamen de bloemen van 'Blue River', 'Gold River', en 'Sorbet'. Misvormde knoppen kwamen niet voor bij de cultivars in de eerste beoordeling.

Tweede beoordeling en vergelijkingscultivars

Het gemiddeld aantal knoppen op de kam was bij de cultivars in de tweede beoordeling 12,7 en bij de vergelijkingscultivars 13,8, waarvan respectievelijk 4,8 en 5,0 knoppen open kwamen. 'Riverdance' en 'Dukaat' hadden de meeste knoppen op de kam en 'Nr. 94 – 422' en 'Pimpernel' de minste. Bij 'Salsa' en 'Ambassador' kwamen de meeste knoppen open. Bij 'Esprit' en 'Yvonne' kwamen de minste knoppen open. De gemiddelde houdbaarheid was bij de cultivars in de tweede beoordeling 9,4 dagen en bij de vergelijkingscultivars 10,0 dagen. Veel langer houdbaar dan gemiddeld waren de takken van 'Diplomaat' en 'Ambassador'. 'Esprit' en 'Yvonne' zijn het kortst houdbaar.

De gemiddelde lengte van de kam was bij de cultivars in de tweede beoordeling was 11,8 cm en bij de vergelijkingscultivars 12,0 cm. Langer dan gemiddeld was de kam van 'Salsa' en 'Tonga'. 'Jubilee' en 'Avila' hadden een kortere kam dan gemiddeld.

Bij de cultivars van de tweede beoordeling en de vergelijkingscultivars kwamen de bloemen gemiddeld redelijk open. Matig open kwamen de bloemen van 'Acapella' en 'Tonga'. Vrij goed open kwamen de bloemen van 'Nr. 94 – 101', 'Nr. 94 – 422', 'Yellow Tree' en 'Salsa'. Goed open kwamen de bloemen van 'Dijon', 'Riverdance' en 'Pimpernel'.

'Tonga' had gemiddeld 0,2 misvormde bloemen.

In Bijlage 5.8 op bladzijde 24 vindt u de gemiddelde houdbaarheidscijfers weer gegeven.

4.6 Globale vergelijking van de cultivars in de tweede beoordeling met de beoordeling van het eerste jaar

	2000	2001	2002
- plantdatum	12 juni	14 juni 2001	19 juni 2002
- aantal cultivars	21	26	32
- aantal dagen tot begin oogst	106	111	104
- takken/100 planten	303	319	263
- aantal meegeoogste haken aan de hoofdtak	1,2	1,4	1,3
- gewicht hoofdtak	26,8	21,8	25,0
- gewicht eerste haak	14,4	12,1	14,8
- gewicht overige haken	18,5	15,2	16,6
- gebruikswaardecijfer	6,9	6,5	6,2
- houdbaarheid (dagen)	14,3	10,8	9,4

5 Bijlagen

5.1 Plantschema

Schema Sortimentsvergelijking Freesia herfstteelt 2002

buitenproef		buitenproef		Buitenproef	
		48	Greenland		
		47	Pink Sun		
		46	Sorbet	24	Calgary
		45	Tonga	22	Riverdance
		44	Nr. 94 – 422	21	Avila
		43	Gold River	20	BonBon
68	Dukaat	42	BonBon	19	Blue Bell
67	Bleu River	41	Diplomaat	18	Grandeur
66	Yvonne	40	Avila	17	Acapella
65	Jubilee	39	Acapella	16	Nr. 94 – 101
64	Dijon	38	Marbella	15	Gold River
63	Salsa	37	Jacaranda	14	Nr. 94 – 422
62	Grandeur	36	Grace	13	Yvonne
59	Monaco	35	Candy	12	Jacaranda
58	Esprit	34	Candy	11	Dukaat
57	Nr. 94 – 101	33	Pimpernel	10	Jubilee
56	Riverdance	32	Grace	8	Yellow Tree
55	Pimpernel	31	Monaco	7	Texas
54	Ambassador	30	Tonga	6	Pink Sun
53	Yellow Tree	29	Blue River	5	Marbella
52	Blue Bell	28	Ambassador	4	Sorbet
51	Calgary	27	Orleans	3	Dijon
50	Orleans	26	Greenland	2	Diplomaat
49	Texas	25	Esprit	1	Salsa
buitenproef		buitenproef		Buitenproef	

PAD

5.2 Oogstgegevens: productie

Cultivar	gem. aantal splijters per knol	aantal takken per 100 geplante knollen	aantal takken per bruto m ²	aantal haken aan de hoofdstengel
<u>Eerste beoordeling</u>				
Orleans	0,4	269	161	1,6
Grandeur	0,2	263	158	1,2
Calgary	0,2	269	161	1,1
Marbella	0,1	305	183	1,5
Texas	0,5	248	149	1,3
Blue River	0,2	313	188	1,2
Gold River	0,2	367	220	1,0
Blue Bell	0,3	308	185	1,3
Pink Sun	1,0	266	160	1,1
Sorbet	0,3	255	153	1,2
Gemiddeld	0,3	286	172	1,3
<u>Tweede beoordeling</u>				
Nr. 94 – 101	0,8	259	155	1,1
Nr. 94 – 422	1,1	161	97	1,4
Diplomaat	0,6	282	169	1,3
Acapella	0,8	296	178	1,1
Yellow Tree	0,5	170	102	1,7
Jacaranda	1,0	290	174	1,3
Jubilee	0,4	305	183	1,2
Esprit	1,7	304	182	1,5
BonBon	0,4	277	166	1,7
Dijon	1,0	258	155	1,1
Monaco	0,3	325	195	1,2
Candy	1,0	276	166	1,6
Salsa	0,3	212	127	1,7
Riverdance	1,2	292	175	1,0
Greenland	0,6	240	144	1,0
Gemiddeld	0,8	263	158	1,3
<u>Vergelijkingscultivars</u>				
Ambassador	0,1	251	151	1,8
Tonga	0,3	268	161	1,3
Grace	0,1	255	153	1,6
Yvonne	0,5	212	127	1,1
Dukaat	0,7	219	131	1,2
Avila	0,6	324	194	1,5
Pimpernel	0,9	224	134	1,3
Gemiddeld	0,5	250	150	1,4

5.3 Oogstgegevens: lengte en gewicht

Cultivar	Hoofdstengel		eerste haken		overige haken	
	Lengte (cm)	gewicht (g)	lengte (cm)	Gewicht (g)	lengte (cm)	gewicht (g)
<u>Eerste beoordeling</u>						
Orleans	52	31,6	46	14,6	57	18,8
Grandeur	54	28,0	62	19,0	63	17,4
Calgary	54	20,3	52	13,0	59	12,4
Marbella	52	25,9	50	13,3	59	17,0
Texas	56	28,0	54	16,5	64	14,9
Blue River	53	23,9	50	12,1	58	12,9
Gold River	57	22,6	54	12,5	62	16,1
Blue Bell	54	22,2	51	11,5	60	14,6
Pink Sun	53	21,7	47	12,6	58	15,6
Sorbet	53	22,7	56	16,0	65	18,9
Gemiddeld	54	24,7	52	14,1	61	15,9
<u>Tweede beoordeling</u>						
Nr, 94 – 101	53	21,8	53	13,6	63	14,8
Nr, 94 – 422	54	19,1	51	11,5	57	11,7
Diplomaat	55	21,9	55	11,9	60	13,2
Acapella	54	23,3	54	13,2	61	14,1
Yellow Tree	50	28,8	54	13,8	62	17,4
Jacaranda	50	22,2	48	14,9	58	16,2
Jubilee	52	23,0	55	14,7	62	15,2
Esprit	47	30,4	48	18,2	55	21,0
BonBon	50	28,4	50	19,0	62	24,4
Dijon	52	24,3	50	14,2	61	16,8
Monaco	53	34,1	53	20,9	58	22,4
Candy	51	19,7	55	13,5	61	12,6
Salsa	49	31,4	42	13,1	54	15,5
Riverdance	54	22,8	48	12,9	59	16,4
Greenland	54	24,3	51	17,2	59	17,8
Gemiddeld	52	25,0	51	14,8	59	16,6
<u>Vergelijkingscultivars</u>						
Ambassador	48	25,3	54	16,9	60	17,5
Tonga	49	25,5	49	13,2	54	15,4
Grace	47	25,1	48	13,6	53	14,7
Yvonne	52	24,5	45	9,7	56	11,6
Dukaat	52	19,7	54	11,4	60	13,5
Avila	48	27,8	50	15,8	56	16,3
Pimpernel	55	23,8	59	18,6	63	17,8
Gemiddeld	50	24,5	51	14,2	57	15,3

5.4 Tweede haak, kamlengte en aantal knoppen

Cultivar	Overige haken	
	kamlengte (cm)	aantal knoppen/ bloemen
<u>Eerste beoordeling</u>		
Orleans	8,6	15,3
Grandeur	7,8	12,8
Calgary	8,5	13,4
Marbella	8,5	14,2
Texas	8,8	13,7
Blue River	7,4	11,3
Gold River	9,6	15,6
Blue Bell	7,1	10,0
Pink Sun	10,9	17,1
Sorbet	8,6	11,9
Gemiddeld	8,6	13,5
<u>Tweede beoordeling</u>		
Nr, 94 – 101	7,6	11,4
Nr, 94 – 422	8,7	8,4
Diplomaat	7,8	13,0
Acapella	10,5	15,9
Yellow Tree	6,9	12,3
Jacaranda	7,7	13,1
Jubilee	7,7	14,6
Esprit	8,5	14,4
BonBon	8,5	12,1
Dijon	6,6	11,3
Monaco	9,6	10,6
Candy	8,5	12,5
Salsa	8,1	12,1
Riverdance	8,6	13,5
Greenland	9,1	14,2
Gemiddeld	8,3	12,6
<u>Vergelijkingscultivars</u>		
Ambassador	7,9	13,5
Tonga	10,8	17,4
Grace	7,6	13,3
Yvonne	9,2	15,4
Dukaat	7,5	14,0
Avila	7,5	13,1
Pimpernel	8,9	12,7
Gemiddeld	8,5	14,2

5.5 Aantal dagen vanaf planten tot 10, 50 en 90% van de totale productie

Cultivar	10%	50%	90%
<u>Eerste beoordeling</u>			
Orleans	122	154	199
Grandeur	118	172	199
Calgary	108	152	187
Marbella	113	176	199
Texas	130	188	199
Blue River	118	181	198
Gold River	106	138	188
Blue Bell	109	162	192
Pink Sun	106	127	178
Sorbet	116	170	190
Gemiddeld	115	162	193
<u>Tweede beoordeling</u>			
Nr, 94 – 101	107	156	188
Nr, 94 – 422	127	194	199
Diplomaat	127	168	198
Acapella	113	145	192
Yellow Tree	125	179	199
Jacaranda	111	163	198
Jubilee	120	168	194
Esprit	113	149	196
BonBon	107	156	199
Dijon	120	163	192
Monaco	109	148	198
Candy	120	168	182
Salsa	120	174	199
Riverdance	113	142	194
Greenland	108	135	181
Gemiddeld	116	161	194
<u>Vergelijkingscultivars</u>			
Ambassador	116	160	196
Tonga	111	138	183
Grace	122	173	198
Yvonne	114	137	179
Dukaat	113	161	192
Avila	107	162	191
Pimpernel	127	194	199
Gemiddeld	116	161	191

5.6 Beoordelingscijfers

Cultivar	plant- opbouw	blad	hoofd stengel	knop presentatie	bloem	bloeiwijze	duimen	kwaliteit haken	gebruiks- waarde
<u>Eerste beoordeling</u>									
Orleans	6,5	7,0	8,4	7,1	7,4	7,7	8,0	8,2	8,3
Grandeur	7,0	7,0	6,8	7,8	7,8	5,4	4,7	6,2	5,9
Calgary	5,5	6,0	6,2	7,4	7,9	5,8	5,3	7,1	6,6
Marbella	8,0	7,0	7,4	6,7	7,0	5,4	5,2	5,7	5,7
Texas	6,5	6,5	7,2	7,3	7,8	5,8	5,4	6,5	6,2
Blue River	7,5	7,0	7,4	7,7	7,5	6,6	5,8	6,5	6,7
Gold River	7,0	7,0	8,1	7,8	8,4	7,2	6,6	7,3	7,4
Blue Bell	6,0	6,0	7,4	7,4	7,3	6,4	6,0	6,6	6,5
Pink Sun	7,0	7,5	7,9	7,6	7,3	7,2	7,5	7,3	7,2
Sorbet	7,0	7,0	6,9	7,8	8,0	6,4	6,1	7,4	7,2
Gemiddeld	6,8	6,8	7,4	7,5	7,6	6,4	6,1	6,9	6,8

Cultivar	plant- opbouw	blad	hoofd stengel	knop presentatie	bloem	Bloeiw ijze	duimen	kwaliteit haken	gebruiks- waarde
<u>Tweede beoordeeling</u>									
Nr, 94 – 101	6,5	7,0	7,3	7,3	7,1	6,3	5,7	6,2	6,2
Nr, 94 – 422	6,5	6,0	5,8	6,4	7,1	4,6	4,5	4,7	4,6
Diplomaat	7,0	6,0	7,1	7,1	7,2	5,9	5,5	6,0	6,1
Acapella	8,5	9,0	7,6	7,4	6,9	6,4	5,8	6,4	6,5
Yellow Tree	7,5	7,0	7,2	7,2	7,1	6,0	5,8	6,2	6,2
Jacaranda	8,0	8,0	6,4	7,8	7,4	5,4	5,0	5,8	5,8
Jubilee	8,5	7,5	7,3	6,9	7,1	6,8	6,6	6,9	7,1
Esprit	7,5	7,5	7,9	7,4	7,1	5,7	5,6	6,6	6,2
BonBon	7,0	7,0	8,6	7,4	8,0	5,8	5,2	6,0	6,2
Dijon	6,0	7,0	7,2	7,5	8,3	6,4	5,9	6,9	7,0
Monaco	7,0	8,0	8,3	6,9	7,8	5,6	4,8	5,9	5,8
Candy	8,0	8,0	6,3	6,9	7,1	5,8	5,6	6,6	6,3
Salsa	7,0	7,0	6,8	7,5	7,7	5,1	4,9	5,2	5,0
Riverdance	6,5	7,0	7,9	7,9	7,9	7,8	7,3	7,7	7,3
Greenland	7,5	8,0	7,6	7,2	7,1	6,4	6,2	7,2	6,8
Gemiddeld	7,3	7,4	7,3	7,3	7,4	6,0	5,6	6,3	6,2
<u>Vergelijkingscultivars</u>									
Ambassador	8,0	7,5	7,7	7,7	7,3	7,2	7,1	7,6	7,4
Tonga	7,0	7,0	7,4	7,6	7,1	7,1	6,7	7,4	7,3
Grace	5,5	5,5	6,3	7,3	7,5	6,6	6,2	6,1	6,4
Yvonne	7,0	6,5	5,9	7,4	8,1	6,6	6,6	6,8	6,9
Dukaat	5,5	6,0	6,2	6,8	6,7	6,1	5,7	6,6	6,5
Avila	7,5	7,5	7,7	7,8	8,1	6,2	5,9	6,9	6,9
Pimpernel	7,0	7,0	7,3	7,5	7,9	5,8	5,3	6,2	6,3
Gemiddeld	6,8	6,7	6,9	7,4	7,5	6,5	6,2	6,8	6,8

5.7 Resultaten houdbaarheid hoofdtakken

Cultivar	aantal knoppen	Aantal Opendekomen knoppen	kam uitgebloeid (dagen)	kamlengte (cm)	open-komen bloem*	aantal misvormde bloemen
<u>Eerste beoordeling</u>	Sa	Sa	Sa	Sa		
Orleans	21,4	7,4	12,1	11,9	3,0	0,0
Grandeur	11,3	3,7	9,8	11,3	3,0	0,0
Calgary	12,8	4,2	8,9	11,9	2,5	0,0
Marbella	11,0	3,7	7,5	12,8	3,0	0,0
Texas	13,6	5,6	13,1	11,7	3,0	0,0
Blue River	13,3	3,6	7,3	13,1	4,0	0,0
Gold River	14,0	6,3	11,0	10,7	4,0	0,0
Blue Bell	12,8	4,5	8,0	11,9	2,0	0,0
Pink Sun	16,1	5,8	9,0	11,5	3,0	0,0
Sorbet	13,8	5,6	10,1	13,8	4,0	0,0
Gemiddeld	14,0	6,9	10,6	12,1	3,2	0,0
<u>Tweede beoordeling</u>						
Nr, 94 – 101	10,9	4,1	7,9	11,9	3,5	0,0
Nr, 94 – 422	8,4	4,2	11,1	12,4	3,5	0,0
Diplomaat	14,4	4,6	11,8	11,8	3,0	0,0
Acapella	13,5	5,3	8,8	12,9	2,0	0,0
Yellow Tree	12,7	4,4	10,7	10,4	3,5	0,0
Jacaranda	12,8	4,9	9,4	11,5	3,0	0,0
Jubilee	14,2	3,6	8,0	9,9	3,0	0,0
Esprit	12,2	3,3	5,6	11,2	3,0	0,0
BonBon	10,2	4,4	8,4	11,3	3,0	0,0
Dijon	13,2	4,0	10,4	11,3	4,0	0,0
Monaco	12,2	5,1	8,3	13,2	3,0	0,0
Candy	12,4	4,6	8,1	11,9	3,0	0,0
Salsa	14,6	7,7	11,6	13,4	3,5	0,0
Riverdance	15,2	6,0	10,4	12,5	4,0	0,0
Greenland	13,6	5,3	10,1	11,6	3,0	0,0
Gemiddeld	12,7	4,8	9,4	11,8	3,2	0,0
<u>Vergelijkingscultivars</u>						
Ambassador	13,5	8,7	15,7	11,5	3,0	0,0
Tonga	14,4	4,3	7,9	13,3	2,5	0,2
Grace	14,6	3,6	7,9	12,0	3,0	0,0
Yvonne	13,9	3,3	7,2	11,9	3,0	0,0
Dukaat	17,0	6,3	11,6	12,9	3,0	0,0
Avila	12,2	4,7	8,8	10,7	3,0	0,0
Pimpernel	11,3	3,8	11,1	11,8	4,0	0,0
Gemiddeld	13,8	5,0	10,0	12,0	3,1	0,03

* Open komen knoppen: 1 = slecht, 2 = matig, 3 = redelijk, 4 = goed

5.8 Oogstgegevens: lengte en gewicht per herhaling

Cultivar	hoofdstengel				eerste haken				overige haken			
	lengte (cm)		Gewicht (g)		lengte (cm)		gewicht (g)		lengte (cm)		gewicht (g)	
Eerste beoordeling	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
Orleans	51,8	51,8	33,0	30,3	45,6	46,5	15,3	14,0	56,1	57,9	19,2	18,5
Grandeur	54,1	53,5	26,8	29,5	62,5	62,0	20,5	18,5	63,4	61,4	19,6	14,2
Calgary	53,0	53,8	20,4	20,3	50,7	52,8	11,9	13,9	59,5	58,7	12,6	12,1
Marbella	53,3	51,0	26,8	24,6	49,3	51,0	14,3	12,4	59,3	59,0	16,9	17,1
Texas	54,2	57,8	25,4	29,6	51,8	56,0	14,1	18,6	65,0	63,3	13,5	16,7
Blue River	53,5	52,6	25,6	21,3	48,9	51,9	11,6	12,5	58,1	58,3	13,8	11,9
Gold River	56,0	57,6	22,0	23,0	52,0	56,6	12,2	12,7	61,6	62,8	15,6	16,6
Blue Bell	53,5	55,0	21,9	22,6	49,0	52,8	11,4	11,6	59,0	61,0	14,3	15,0
Pink Sun	52,2	54,3	22,1	21,2	47,3	46,4	13,4	11,8	57,9	57,5	15,3	16,0
Sorbet	52,5	53,9	22,4	23,0	58,8	54,0	15,0	16,6	69,8	62,0	19,0	18,8
Gemiddeld	53,4	54,1	24,6	24,5	51,6	53,0	14,0	14,3	61,0	60,2	16,0	15,7
Tweede beoordeling												
Nr. 94 – 101	53,9	51,7	21,9	21,7	51,3	54,3	12,6	14,7	61,5	64,2	15,6	13,7
Nr. 94 – 422	52,5	54,4	17,9	20,0	47,0	53,3	10,5	12,2	61,0	54,3	13,6	10,5
Diplomaat	54,7	55,4	22,6	21,2	56,7	54,0	11,9	11,8	59,0	60,9	12,1	14,0
Acapella	54,7	52,9	23,5	23,1	53,8	54,4	12,8	13,7	60,4	60,6	13,7	14,5
Yellow Tree	51,5	49,5	30,3	27,4	52,5	55,6	15,0	12,4	64,2	59,8	17,8	17,0
Jacaranda	48,9	51,8	21,0	23,1	45,8	49,6	13,4	16,1	58,4	56,5	16,4	15,9
Jubilee	50,8	52,1	23,2	22,8	55,9	54,3	15,2	14,3	62,1	61,3	15,7	14,6
Esprit	45,5	47,6	28,6	32,4	46,6	49,0	17,2	19,2	51,5	57,8	19,4	22,9
BonBon	49,4	49,7	26,6	30,1	50,4	49,4	19,9	18,3	66,0	59,6	20,7	26,5
Dijon	51,9	52,1	24,6	24,0	47,4	51,6	14,1	14,3	60,4	61,1	16,6	16,9
Monaco	51,9	54,3	35,3	32,9	51,8	53,0	19,7	21,9	55,8	59,4	24,1	20,6
Candy	50,0	51,1	21,2	18,5	56,4	54,4	13,7	13,5	63,4	59,1	12,5	12,7
Salsa	48,3	49,2	30,1	32,8	40,3	43,5	12,4	13,8	54,0	54,2	15,0	15,6
Riverdance	53,9	53,2	22,3	23,4	47,3	49,3	12,6	13,3	57,6	59,9	15,4	17,5
Greenland	56,3	52,5	26,4	22,4	54,4	47,6	19,0	14,8	61,0	56,2	20,6	14,7
Gemiddeld	51,6	51,8	25,0	25,1	50,5	51,6	14,7	15,0	59,8	59,0	16,6	16,5
Vergelijkingscultivars												
Ambassador	47,7	48,6	26,0	24,4	52,9	54,5	17,7	16,3	63,0	58,0	19,8	15,7
Tonga	50,7	47,8	25,2	25,8	48,4	49,4	12,8	13,7	55,6	53,2	15,3	15,5
Grace	45,8	48,0	25,4	24,7	46,8	48,3	14,8	12,7	53,2	52,9	15,0	14,5
Yvonne	51,6	52,8	28,8	20,2	44,6	44,8	9,4	10,0	56,3	55,8	10,9	12,4
Dukaat	52,1	52,3	19,6	19,9	53,1	55,8	12,0	10,5	59,9	60,3	13,2	13,7
Avila	48,0	47,6	28,2	27,5	50,3	50,2	16,1	15,6	55,9	56,2	16,4	16,3
Pimpernel	54,1	55,3	23,1	24,3	58,0	59,6	14,8	20,1	64,0	62,0	17,1	18,1
Gemiddeld	49,9	50,3	25,2	23,8	50,6	51,8	13,9	14,1	58,3	56,9	15,4	15,2

5.9 Beoordelingscijfers per herhaling

Cultivar	plant- opbouw		bladstand		hoofd stengel		knop presen- tatie		bloem		bloeiwijze		duimen		kwaliteit haken		gebruiks- waarde	
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
<u>Eerstebeoordeling</u>																		
Orleans	7,0	6,0	7,0	7,0	8,3	8,6	6,8	7,4	7,3	7,6	7,8	7,7	8,1	7,9	8,1	8,2	8,3	8,2
Grandeur	7,0	7,0	7,0	7,0	6,7	6,9	7,7	7,9	7,4	8,1	5,6	5,3	4,8	4,7	6,1	6,3	6,0	5,8
Calgary	5,0	6,0	6,0	6,0	6,3	6,1	7,4	7,4	8,0	7,9	6,2	5,4	5,7	4,9	7,3	6,8	6,8	6,3
Marbella	8,0	8,0	7,0	7,0	7,6	7,3	6,8	6,7	6,9	7,1	5,3	5,6	5,1	5,3	5,2	6,1	5,4	5,9
Texas	7,0	6,0	7,0	6,0	7,1	7,3	7,3	7,2	7,9	7,7	5,9	5,7	5,6	5,3	6,7	6,2	6,3	6,0
Blue River	8,0	7,0	7,0	7,0	7,7	7,2	7,8	7,6	7,6	7,4	7,2	5,9	6,4	5,4	6,9	6,1	7,0	6,3
Gold River	7,0	7,0	7,0	7,0	7,9	8,2	8,0	7,6	8,4	8,4	7,1	7,3	6,8	6,3	7,3	7,2	7,4	7,3
Blue Bell	5,0	7,0	6,0	6,0	7,4	7,3	7,4	7,3	7,2	7,4	6,3	6,4	6,1	5,9	6,4	6,8	6,4	6,6
Pink Sun	7,0	7,0	7,0	8,0	8,0	7,8	7,7	7,4	7,4	7,2	7,0	7,3	7,8	7,2	7,2	7,3	7,6	6,9
Sorbet	7,0	7,0	7,0	7,0	7,1	6,7	7,7	7,9	8,1	7,9	6,6	6,2	6,3	5,9	7,2	7,6	7,0	7,4
Gemiddeld	6,8	6,8	6,8	6,8	7,5	7,3	7,5	7,4	7,6	7,7	6,5	6,3	6,3	5,9	6,8	6,9	6,8	6,7

Cultivar	plant- opbouw	bladstand	hoofd- stengel	knop presen- tatie	bloem	bloeiwijze	duimen	kwaliteit haken	gebruiks- Waarde					
Tweede beoordeeling														
Nr, 94 – 101	6,0	7,0	7,3	7,3	7,1	7,0	6,4	6,1	5,7	5,8	6,0	6,4	6,1	6,3
Nr, 94 – 422	6,0	7,0	6,0	5,9	5,8	6,7	6,1	6,9	7,3	4,7	4,6	4,4	4,5	4,5
Diplomaat	7,0	7,0	6,0	6,8	7,4	6,9	7,2	7,1	7,3	5,8	6,1	5,4	5,6	6,0
Acapella	8,0	9,0	9,0	7,8	7,3	7,7	7,1	7,1	6,7	6,6	6,3	6,0	5,7	6,2
Yellow Tree	8,0	7,0	7,0	6,8	7,6	6,8	7,6	7,0	7,2	5,9	6,1	5,6	6,0	6,4
Jacaranda	8,0	8,0	8,0	6,6	6,3	7,8	7,8	7,4	7,4	5,6	5,2	5,0	5,0	6,6
Jubilee	9,0	8,0	7,0	7,4	7,1	6,9	6,9	7,3	6,8	7,1	6,4	6,7	6,4	5,8
Esprit	7,0	8,0	7,0	8,0	7,9	7,4	7,3	7,1	7,0	5,8	5,7	5,7	5,4	5,9
BonBon	7,0	7,0	7,0	8,6	8,6	7,3	7,4	8,0	8,0	5,8	5,9	5,0	5,4	6,2
Dijon	5,0	7,0	7,0	7,4	7,0	7,4	7,6	8,2	8,3	6,4	6,3	6,0	5,8	6,1
Monaco	7,0	7,0	8,0	8,4	8,2	6,8	7,1	7,6	8,0	5,7	5,6	4,7	4,9	7,0
Candy	8,0	8,0	8,0	6,2	6,3	6,8	7,0	7,1	7,0	5,9	5,8	5,8	5,4	5,9
Salsa	7,0	7,0	7,0	7,3	6,2	7,6	7,4	7,9	7,6	5,4	4,8	5,1	4,8	6,3
Riverdance	6,0	7,0	7,0	7,8	8,0	7,7	8,1	8,0	7,9	7,8	7,8	7,6	7,0	5,1
Greenland	7,0	8,0	8,0	7,8	7,4	7,0	7,4	7,2	7,0	6,2	6,7	6,0	6,3	7,4
Gemiddeld	7,1	7,5	7,4	7,3	7,2	7,2	7,3	7,4	7,4	6,1	6,0	5,7	5,6	6,8
Vergelijkingscultivars														
Ambassador	8,0	8,0	7,0	7,9	7,6	7,7	7,7	7,3	7,2	7,1	7,2	7,2	7,0	6,2
Tonga	7,0	7,0	7,0	7,3	7,4	7,6	7,7	7,3	6,9	7,1	7,0	6,7	6,8	7,3
Grace	5,0	6,0	6,0	6,1	6,4	7,4	7,2	7,4	7,6	6,2	6,9	5,9	6,4	7,4
Yvonne	7,0	7,0	6,0	5,8	6,1	7,4	7,3	8,3	7,9	6,4	6,8	6,3	6,8	6,6
Dukaat	5,0	6,0	6,0	6,4	5,9	6,9	6,8	6,7	6,8	6,3	5,8	6,0	5,3	7,1
Avila	8,0	7,0	8,0	7,8	7,6	7,8	7,9	8,2	8,0	6,3	6,1	5,8	6,0	6,3
Pimpernel	7,0	7,0	7,0	7,1	7,4	7,3	7,7	7,8	8,0	5,7	6,0	5,2	5,3	6,9
Gemiddeld	6,7	6,9	6,6	6,9	6,9	7,4	7,5	7,6	7,5	6,4	6,5	6,2	6,2	6,4
														6,8
														6,9

5.10 Aantal verwijderde Erwinia planten op 1 en 20 augustus

Cultivar	geplante knollen	verwijderde knollen	percentage verwijderde knollen
<u>Eerste beoordeling</u>			
Orleans	128	30	23,4
Grandeur	112	2	0,9
Calgary	192	5	2,6
Marbella	192	4	2,1
Texas	192	19	9,9
Blue River	192	3	1,6
Gold River	192	58	30,2
Blue Bell	145	0	0,0
Pink Sun	192	4	2,1
Sorbet	192	10	5,2
Gemiddeld	176,1	13,9	7,9
<u>Tweede beoordeling</u>			
Nr, 94 – 101	192	31	16,1
Nr, 94 – 422	192	1	0,5
Diplomaat	192	10	5,2
Acapella	192	5	2,6
Yellow Tree	192	11	5,7
Jacaranda	192	1	0,5
Jubilee	192	3	1,6
Esprit	192	6	3,1
BonBon	192	5	26,6
Dijon	192	9	4,7
Monaco	192	42	21,9
Candy	192	3	1,6
Salsa	192	45	23,4
Riverdance	192	33	17,2
Greenland	192	48	25,0
Gemiddeld	192	16,9	10,4
<u>Vergelijkingscultivars</u>			
Ambassador	192	16	8,3
Tonga	192	5	2,6
Grace	192	46	24,0
Yvonne	192	2	1,0
Dukaat	192	0	0,0
Avila	192	20	10,4
Pimpernel	192	10	5,2
Gemiddeld	192	14,1	7,4

De productie cijfers zijn berekend naar het aantal planten wat na de het verwijderen van de Erwinia planten op 20 augustus nog over waren per twee velden.

5.11 Overzicht van de resultaten van herfstbloei 2001 en 2002

Op de volgende bladzijden zijn alle resultaten van 2001 en 2002 per cultivar bij elkaar gezet, De cultivars zijn daarbij ingedeeld in kleurgroep,

Plantdatum 2001: 14 juni 2001

Plantdatum 2002: 19 juni 2002

Cultivar Kenmerk	Nr, 94 – 101 Rood Enkel		Pimpernel rood enkel	Ambassador wit enkel	Acapella wit enkel		Esprit wit enkel	
Beoordelingen	1 2001	2 2002	Vgr 2002	vgr 2002	1 2001	2 2002	1 2001	2 2002
Hoofdstengel	7,3	7,3	7,3	7,7	7,1	7,6	8,3	7,9
Knoppresentatie	7,1	7,3	7,5	7,7	7,1	7,4	7,3	7,4
Bloem	6,9	7,1	7,9	7,3	7,3	6,9	7,5	7,1
Bloeiwijze	6,6	6,3	5,8	7,2	6,8	6,4	6,1	5,7
Duimen	5,8	5,7	5,3	7,1	6,5	5,8	6,2	5,6
Kwaliteit Haken	6,1	6,2	6,2	7,6	6,5	6,4	6,5	6,6
Gebruikswaarde	5,9	6,2	6,3	7,4	6,8	6,5	6,6	6,2

Productie

Splijters per knol	1,3	0,8	0,9	0,1	0,6	0,8	0,5	1,7
Aantal takken per 100 geplante knollen	261	259	224	251	272	296	301	304
Aantal takken per bruto m²	157	155	134	151	163	178	181	182
Aantal haken aan de hoofdsteel	1,1	1,1	1,3	1,8	1,1	1,1	1,7	1,5
Lengte hoofdtak	53	53	55	48	54	54	47	47
Gewicht hoofdtak	17,0	21,8	23,8	25,3	20,6	23,3	30,0	30,4
Lengte eerste haak	48	53	59	54	51	54	44	48
Gewicht eerste haak	11,1	13,6	18,6	16,9	11,7	13,2	16,2	18,2
Lengte overige haken	53	63	63	60	57	61	51	55
Gewicht overige haken	12,4	14,8	17,8	17,5	14,8	14,1	20,5	21,0

Snelheid in dagen vanaf planten

10 % van totaal productie	113	107	127	116	124	113	120	113
50 % van totaal productie	137	156	194	160	152	145	152	149
90 % van totaal productie	187	188	199	196	194	192	190	196
Takken per bruto-m² per week	5,6	5,5	4,7	5,3	5,8	6,2	6,5	6,4

Houdbaarheid

Aantal knoppen per kam	14,3	10,9	11,3	13,5	15,2	13,5	12,8	12,2
Opeengekomen knoppen	8,5	4,1	3,8	8,7	6,1	5,3	4,6	3,3
Bloeipercantage	59	38	34	64	40	39	36	27
Kamlengte	11,3	11,9	11,8	11,5	10,4	12,9	10,4	11,2
Dagen tot kam uitgebloeid	13,1	7,9	11,1	15,7	8,3	8,8	8,9	5,6
Openkomen bloem	4,0	3,5	4,0	3,0	2,0	2,0	2,0	3,0

Cultivar Kenmerk	Greenland wit enkel		Avila blauw enkel	Nr, 94 - 422 blauw enkel		Jacaranda blauw enkel		Dukaat geel enkel
Beoordelingen	1 2001	2 2002	Vgr 2002	1 2001	2 2002	1 2001	2 2002	Vgr 2002
Hoofdstengel	7,8	7,6	7,7	7,1	5,8	7,0	6,4	6,2
Knoppresentatie	7,5	7,2	7,8	7,0	6,4	7,5	7,8	6,8
Bloem	7,1	7,1	8,1	7,2	7,1	7,4	7,4	6,7
Bloewijze	6,9	6,4	6,2	6,3	4,6	5,7	5,4	6,1
Duimen	6,6	6,2	5,9	5,3	4,5	5,1	5,0	5,7
Kwaliteit Haken	7,4	7,2	6,9	5,8	4,7	5,5	5,8	6,6
Gebruikswaarde	7,1	6,8	6,9	5,8	4,6	5,7	5,8	6,5
Productie								
Splijters per knol	0,3	0,6	0,6	1,1	1,1	1,8	1,0	0,7
Aantal takken per 100 geplante knollen	259	240	324	275	161	347	290	219
Aantal takken per bruto m ²	155	144	194	165	97	208	174	131
Aantal haken aan de hoofdsteel	1,1	1,0	1,5	1,4	1,4	1,3	1,3	1,2
Lengte hoofdtak	56	54	48	53	54	51	50	52
Gewicht hoofdtak	24,1	24,3	27,8	18,0	19,1	21,1	22,2	19,7
Lengte eerste haak	46	51	50	50	51	48	48	54
Gewicht eerste haak	16,8	17,2	15,8	9,8	11,5	10,5	14,9	11,4
Lengte overige haken	55	59	56	56	57	57	58	60
Gewicht overige haken	16,1	17,8	16,3	11,1	11,7	13,0	16,2	13,5
Snelheid in dagen vanaf planten								
10 % van totaal productie	123	108	107	134	127	123	111	113
50 % van totaal productie	140	135	162	183	194	169	163	161
90 % van totaal productie	187	181	191	197	199	194	198	192
Takken per bruto-m ² per week	5,5	5,0	6,8	5,9	3,4	7,4	6,1	4,6
Houdbaarheid								
Aantal knoppen per kam	14,0	13,6	12,2	9,8	8,4	15,4	12,8	17
Opeengekomen knoppen	6,8	5,3	4,7	4,8	4,2	5,8	4,9	6,3
Bloeipercantage	49	39	39	49	50	38	38	37
Kamlengte	11,2	11,6	10,7	13,3	12,4	12,6	11,5	12,9
Dagen tot kam uitgebloeid	11,1	10,1	8,8	9,4	11,1	10,1	9,4	11,6
Openkomen bloem	3,0	3,0	3,0	4,0	3,5	2,0	3,0	3,0

Cultivar Kenmerk	Diplomaat geel enkel		Yellow Tree geel enkel		Jubilee Geel Enkel		Salsa geel enkel		Riverdance geel enkel	
	1 2001	2 2002	1 2001	2 2002	1 2001	2 2002	1 2001	2 2002	1 2001	2 2002
Beoordelingen										
Hoofdstengel	7,2	7,1	7,8	7,2	7,1	7,3	7,5	6,8	8,1	7,9
Knoppresentatie	7,2	7,1	7,1	7,2	6,8	6,9	7,3	7,5	7,6	7,9
Bloem	6,8	7,2	7,3	7,1	6,9	7,1	7,6	7,7	7,9	7,9
Bloeiwijze	6,6	5,9	6,8	6,0	6,5	6,87	6,1	5,1	7,8	7,8
Duimen	5,8	5,5	6,7	5,8	6,4	6,6	5,8	4,9	7,4	7,3
Kwaliteit Haken	6,9	6,0	7,3	6,2	6,7	6,9	6,3	5,2	7,6	7,4
Gebruikswaarde	6,6	6,1	6,9	6,2	6,4	7,1	6,1	5,0	7,6	7,3

Productie

Splijters per knol	0,4	0,6	0,1	0,5	0,7	0,4	0,1	0,3	0,3	1,2
Aantal takken per 100 geplante knollen	303	282	275	170	283	305	208	212	312	292
Aantal takken per bruto m ²	180	169	165	102	170	183	125	127	187	175
Aantal haken aan de hoofdsteel	1,5	1,3	1,6	1,7	1,4	1,2	1,6	1,7	1,1	1,0
Lengte hoofdtak	56	55	49	50	52	52	48	49	50	54
Gewicht hoofdtak	20,8	21,9	26,7	28,8	23,6	23,0	31,2	31,4	23,8	22,8
Lengte eerste haak	53,	55	47	54	48	55	43	42	46	48
Gewicht eerste haak	10,7	11,9	12,5	13,8	13,4	14,7	15,2	13,1	13,2	12,9
Lengte overige haken	58	60	55	62	55	62	52	54	52	59
Gewicht overige haken	12,5	13,2	15,1	17,4	17,4	15,2	19,4	15,5	14,2	16,4

Snelheid in dagen vanaf planten

10 % van totaal productie	134	127	130	125	127	120	127	120	126	113
50 % van totaal productie	176	168	169	179	173	168	159	174	152	142
90 % van totaal productie	197	198	190	199	197	194	194	199	190	194
Takken per bruto-m ² per week	6,4	6,0	5,9	3,6	6,1	6,4	7,4	4,5	6,7	6,2

Houdbaarheid

Aantal knoppen per kam	14,7	14,4	15,9	12,7	14,7	14,2	14,3	14,6	16,1	15,2
Opengekomen knoppen	5,6	4,6	6,1	4,4	5,1	3,6	7,9	7,7	8,3	6,0
Bloeipercantage	38	32	38	35	35	25	55	53	52	39
Kamlengte	11,8	11,8	10,6	10,4	10,4	9,9	13,1	13,4	12,0	12,5
Dagen tot kam uitgebloeid	8,1	11,8	10,3	10,7	8,6	8,0	11,0	11,6	12,5	10,4
Openkomen bloem	3,0	3,0	3,0	3,5	3,0	3,0	3,0	3,5	4,0	4,0

Cultivar Kenmerk	Yvonne geel dubbel	Dijon geel dubbel		Candy oranje enkel		Tonga roze enkel	BonBon roze enkel		
Beoordelingen	vgr 2001	1 2001	2 2002	vgr 2002	2 2002	vgr 2002	1 2001	2 2002	
Hoofdstengel	5,9	7,4	7,2	7,4	6,3	7,4	8,3	8,6	
Knoppresentatie	7,4	7,4	7,5	7,6	6,9	7,6	7,1	7,4	
Bloem	8,1	8,3	8,3	7,1	7,1	7,1	8,0	8,0	
Bloeiwijze	6,6	6,9	6,4	7,1	5,8	7,1	5,7	5,8	
Duimen	6,6	6,0	5,9	6,7	5,6	6,7	5,8	5,2	
Kwaliteit Haken	6,8	7,2	6,9	7,4	6,6	7,4	5,5	6,0	
Gebruikswaarde	6,9	7,1	7,0	7,3	6,3	7,3	5,6	6,2	
Productie									
Splijters per knol	0,5	0,1	1,0	0,7	1,0	0,3	0,2	0,4	
Aantal takken per 100 geplante knollen	212	248	258	340	276	268	264	277	
Aantal takken per bruto m ²	127	149	155	204	166	161	158	166	
Aantal haken aan de hoofdsteel	1,1	1,3	1,1	1,7	1,6	1,3	1,8	1,7	
Lengte hoofdtak	52	52	52	50	51	49	50	50	
Gewicht hoofdtak	24,5	22,7	24,3	18,8	19,7	25,5	26,9	28,4	
Lengte eerste haak	45	46	50	50	55	49	49	50	
Gewicht eerste haak	9,7	14,9	14,2	10,4	13,5	13,2	17,0	19,0	
Lengte overige haken	56	56	61	58	61	54	54	62	
Gewicht overige haken	11,6	18,9	16,8	13,7	12,6	15,4	17,8	24,4	
Snelheid in dagen vanaf planten									
10 % van totaal productie	114	127	120	123	120	111	127	107	
50 % van totaal productie	137	163	163	159	168	138	166	156	
90 % van totaal productie	179	190	192	190	182	183	197	199	
Takken per bruto-m ² per week	4,5	5,3	5,5	7,3	5,8	5,7	5,6	5,8	
Houdbaarheid									
Aantal knoppen per kam	13,9	15,2	13,2	15,7	12,4	14,4	12,1	10,2	
Opeengekomen knoppen	3,3	4,2	4,0	7,0	4,6	4,3	5,1	4,4	
Bloeipercantage	24	30	30	45	37	30	42	43	
Kamlengte	11,9	10,5	11,3	11,9	11,9	13,3	10,6	11,3	
Dagen tot kam uitgebloeid	7,2	8,4	10,4	8,9	8,1	7,9	8,7	8,4	
Openkomen bloem	3,0	4,0	4,0	2,0	3,0	2,5	4,0	3,0	

Cultivar Kenmerk	Monaco roze/zalm enkel			Grace geel dubbel	Grandeur geel dubbel	Texas geel enkel	Gold River geel enkel	Orleans wit enkel
Beoordelingen	1 2000	2 2001	2 2002	vgr 2002	1 2002	2 2002	1 2002	1 2002
Hoofdstengel	9,1	9,1	8,3	6,3	6,8	7,2	8,1	8,4
Knoppresentatie	6,9	6,9	6,9	7,3	7,8	7,3	7,8	7,1
Bloen	8,1	8,1	7,8	7,5	7,8	7,8	8,4	7,4
Bloeiwijze	6,8	6,8	5,6	6,6	5,4	5,8	7,2	7,7
Duimen	6,7	6,7	4,8	6,2	4,7	5,4	6,6	8,0
Kwaliteit Haken	8,3	8,3	5,9	6,1	6,2	6,5	7,3	8,2
Gebruikswaarde	7,7	7,7	5,8	6,4	5,9	6,2	7,4	8,3

Productie

Splijters per knol	0,1	0,1	0,3	0,1	0,2	0,5	0,2	0,4
Aantal takken per 100 geplante knollen	293	293	325	255	263	248	367	269
Aantal takken per bruto m ²	176	176	195	153	158	149	220	191
Aantal haken aan de hoofdsteel	1,1	1,1	1,2	1,6	1,2	1,3	1,0	1,6
Lengte hoofdtak	52	52	53	47	54	56	57	52
Gewicht hoofdtak	27,2	27,2	34,1	25,1	28,0	28,0	22,6	31,6
Lengte eerste haak	46	46	53	48	62	54	54	46
Gewicht eerste haak	14,9	14,9	20,9	13,6	19,0	16,5	12,5	14,6
Lengte overige haken	58	58	58	53	63	64	62	57
Gewicht overige haken	20,0	20,0	22,4	14,7	17,4	14,9	16,1	18,8

Snelheid in dagen vanaf planten

10 % van totaal productie	113	113	109	122	118	130	106	122
50 % van totaal productie	125	125	148	173	172	188	138	154
90 % van totaal productie	154	154	198	198	199	199	188	199
Takken per bruto-m ² per week	6,8	6,8	6,9	5,4	5,5	5,3	7,8	5,7

Houdbaarheid

Aantal knoppen per kam	10,2	10,2	12,2	14,6	11,3	13,6	14,0	21,4
Opeengekomen knoppen	8,3	8,3	5,1	3,6	3,7	5,6	6,3	7,4
Bloeipercantage	81	81	42	25	33	41	45	35
Kamlengte	12,5	12,5	13,2	12,0	11,2	11,7	10,7	11,9
Dagen tot kam uitgebloeid	12,5	12,5	8,3	7,9	9,8	13,1	11,0	12,1
Openkomen bloem	4	4,0	3,0	3,0	3,0	3,0	4,0	3,0

Cultivar Kenmerk	Calgary wit enkel	Marbella blauw enkel	Blue River blauw enkel	Blue Bell blauw enkel	Pink Sun roze enkel	Sorbet roze enkel
Beoordelingen	1 2002	1 2002	1 2002	1 2002	1 2002	1 2002
Hoofdstengel	6,2	7,4	7,4	7,4	7,9	6,9
Knoppresentatie	7,4	6,7	7,7	7,4	7,6	7,8
Bloem	7,9	7,0	7,5	7,3	7,3	8,0
Bloeiwijze	5,8	5,4	6,6	6,4	7,2	6,4
Duimen	5,3	5,2	5,8	6,0	7,5	6,1
Kwaliteit Haken	7,1	5,7	6,5	6,6	7,3	7,4
Gebruikswaarde	6,6	5,7	6,7	6,5	7,2	7,2
Productie						
Splijters per knol	0,2	0,1	0,2	0,3	1,0	0,3
Aantal takken per 100 geplante knollen	269	308	313	308	266	255
Aantal takken per bruto m ²	161	183	188	185	160	153
Aantal haken aan de hoofdsteel	1,1	1,5	1,2	1,3	1,1	1,2
Lengte hoofdtak	54	52	53	54	53	53
Gewicht hoofdtak	20,3	25,9	23,9	22,2	21,7	22,7
Lengte eerste haak	52	50	50	51	47	56
Gewicht eerste haak	13,0	13,3	12,1	11,5	12,6	16,0
Lengte overige haken	59	59	58	60	58	65
Gewicht overige haken	12,4	17,0	12,9	14,6	15,6	18,9
10 % van totaal productie	108	113	118	109	106	116
50 % van totaal productie	152	176	181	162	127	170
90 % van totaal productie	187	199	198	192	178	190
Takken per bruto-m ² per week	5,7	6,4	6,6	6,5	5,6	5,4
Aantal knoppen per kam	12,8	11,0	13,3	12,8	16,1	13,8
Opeengekomen knoppen	4,2	3,7	3,6	4,5	5,8	5,6
Bloeipercentage	33	34	27	35	36	41
Kamlengte	11,9	12,8	13,1	11,9	11,5	13,8
Dagen tot kam uitgebloeid	8,9	7,5	7,3	8,0	9,0	10,1
Openkomen bloem	2,5	3,0	4,0	2,0	3,0	4,0